

標準仕様書

X-LINE

品名 アクセスコントローラー
 24回線エレベーター制御盤

型式 XEV-24

*** 目 次 ***

1.	概要	2
2.	システム構成	2
2-1.	システム構成図	2
2-2.	機器	2
3.	基本仕様	3
3-1.	基本機器	3
4.	エレベーター制御盤（籠内用）機能	4
4-1.	基本機器	4
4-2.	メモリ	4
4-3.	個人認証機能	5
4-4.	エレベーター出力の分割機能	7
4-5.	接点の時間帯管理機能（入退室制限時間帯機能）	7
4-6.	リーダー監視機能	7
4-7.	上位通信機能	9
4-8.	外部機器との連動	9
5.	装置仕様	10
5-1.	XEV-24	10
6.	系統図	11
7.	改版履歴	12

1. 概要

本装置は、エレベーター内に設置するICリーダーでカード照合を行った際に、カードに割り当てられた着床権限により、エレベーター制御出力を制御し、エレベーター停止フロアを制御するものです。

2. システム構成

2-1. システム構成図

システム構成について以下に記します。

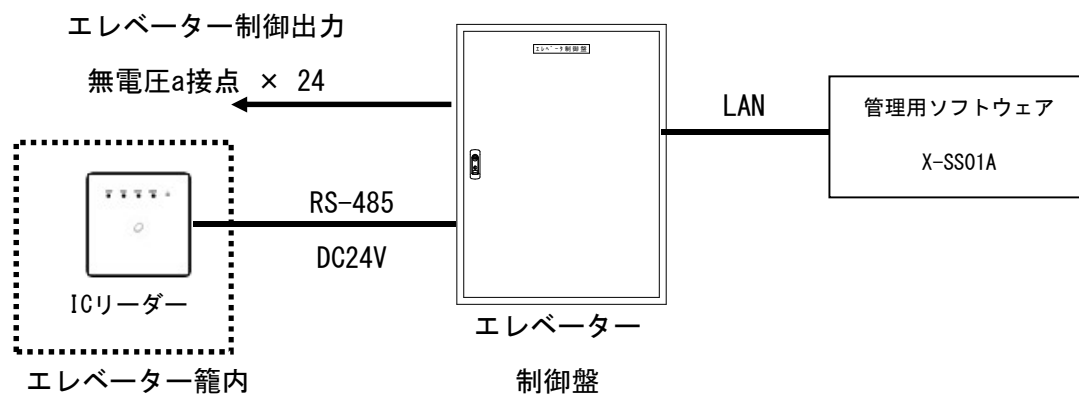


図2-1. システム構成図

2-2. 機器

- | | | |
|-------------------------|---------------------|------|
| (1) エレベーター制御盤 (籠内用24回線) | XEV-24 | 1台 |
| (2) 接続リーダー | | 1~8台 |
| a. XR-01W(T) | | |
| b. XR-01B(T) | | |
| (3) 管理用ソフトウェア | X-SS01A (Ver1.02以降) | 1式 |

3. 基本仕様

3-1. 基本機器

(1) カードリーダー

24回線エレベーター制御盤1台につき、カードリーダーは最大8台接続が可能です。

(2) 制御フロア数

エレベーターへの制御信号は最大24点です。無電圧a接点で1～999秒まで出力時間設定することができます。

(3) バッテリー

バッテリーを内蔵することにより、30分間の停電補償を行います。

4. エレベーター制御盤（籠内用）機能

4-1. 基本機器

(1) カードリーダー

1) エレベーター制御盤1台につき、最大8台のリーダー接続が可能です。

(2) 制御フロア数

1) エレベーター制御盤1台につき、エレベーターに対しての制御信号を24点制御することが可能です。

2) 制御信号は無電圧 a 接点で1~999秒まで出力時間設定することができます。

(3) ハンディライター

1) **ハンディライター**を使用することにより、エレベーター制御盤の各種設定・個人データの登録／削除ができます。

4-2. メモリ

(1) 登録人数

個人コードの桁数に関わらず最大40,000名の登録が可能です。

(2) 履歴データ

1) 履歴データの保存件数

a. 履歴データを最大6,000件まで装置内に保持することが可能です。

b. 最大保存件数を超えて履歴が発生した場合は、古いデータから消去されます。

2) 履歴データの参照機能

a. **ハンディライター**を使用することにより、保存している履歴データから任意の期間を指定し、液晶画面に表示して確認することが可能です。

b. 管理用ソフトウェアによる履歴データの抽出および参照機能により、詳細な履歴管理が可能です。

4-3. 個人認証機能

(1) 個人コード照合

本装置ではカード内の識別番号「個人コード」を読み取り、照合することが可能です。個人コードの照合によりエレベーターに対してエレベーター制御出力を制限することが可能です。

1) 登録

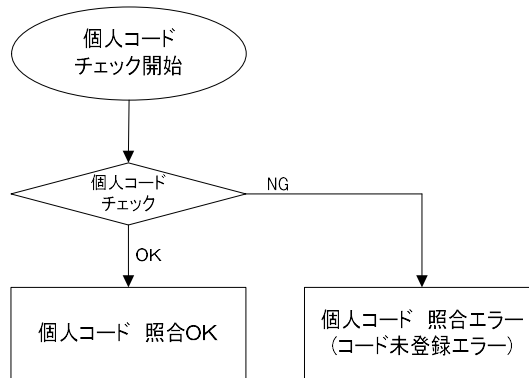
個人コード桁数は、カード内で最大の桁数を登録します。

個人コード桁数は、全装置共通で1システム1種類のみ使用可能です。

個人コード桁数は、1～20桁まで設定可能です。

2) 照合

個人コードが登録されていれば照合OKとなります。登録されていない場合はコード未登録エラーとなります。



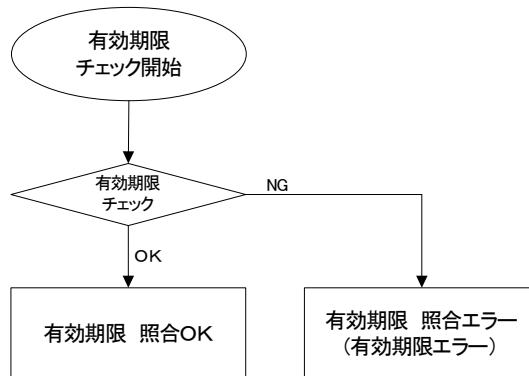
(2) 通門コードの照合

1) 本装置では個人コードごとにエレベーターに対して、行き先釐制御用の接点出力を制限することが可能です。

2) これによりカードごとに着床可能フロアを制限することが可能です。すべてのフロアに対して着床権限がない場合は、通門コードエラーとなります。

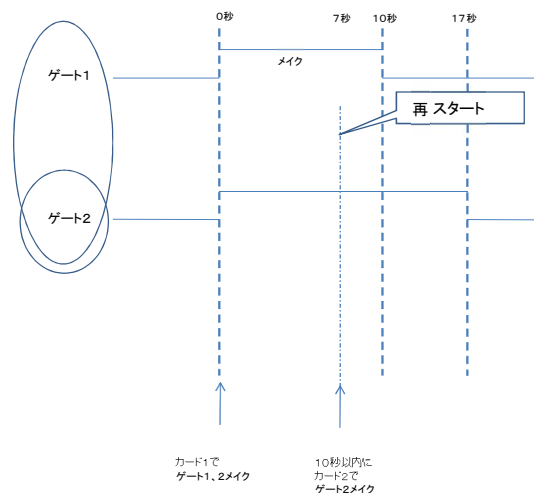
(3) 有効期限の照合

- 1) 本装置では個人ごとに設定したカードの有効期限を使用し、カード照合の制限を設定することが可能です。
- 2) 個人コードに設定された有効期限が期限内の場合のみ照合OKとなります。
- 3) 有効期限が切れていると有効期限エラーとなります。



(4) エレベーター制御出力

- 1) カード照合OK時には、着床権限を与えられた回線に対してエレベーター制御出力を解錠時間分出力します。
- 2) 複数のカードで連続照合したときについて、接点出力の動作を以下に示します。
カード1でゲート1、2、カード2はゲート2の権限があります。エレベーター制御出力ON中に次の人がカード照合OKになった場合、次の人の着床権限を追加して出力します。



4-4. エレベーター出力の分割機能

リーダーに対してエレベーター出力の割り振りを可能にする機能です。

(1) リーダーを8台まで接続可能

本装置では籠内用カードリーダーを8台まで接続することが可能です。カードリーダーをアドレス01~08で振り分けてエレベーター1からエレベーター8に使用することが可能です。

(2) エレベーター出力を最大8グループまで分割可能

装置内の設定を変更することで、24回線を自由に振り分けることが可能です。

例：ELV1は3フロア、ELV2は5フロア分必要であるとします。

1~12回線はELV1用に、13~24回線はELV2用に設定することが可能です。

4-5. 接点の時間帯管理機能（入退室制限時間帯機能）

(1) 入退室制限時間帯機能

スケジュール設定により、着床可能なフロアを時間で制限することが可能です。

(2) 連続解錠時間帯機能

スケジュール設定により、希望する時間帯は常時着床可能状態とすることが可能です。

(3) 休日設定機能

1) 入退室制限時間帯機能および連続解錠時間帯機能は、曜日・休日1種類・特日8種類ごとに設定を分けることが可能です。

2) 休日・特日の設定は、年間カレンダーによって設定することが可能です。

3) カレンダーは西暦2089年まで対応しています。

4-6. リーダー監視機能

(1) リーダー蓋開警報

リーダーを壁面から取外されたことを確認することが可能です。

1) 発生条件

a. リーダーの蓋を取り外しすると発生します。

2) 復旧条件

a. リーダーの蓋を取り付けると復旧します。

警報時の動作	本体ブザー	リーダーブザー	警報出力	履歴発生
リーダー蓋開	-	○	-	○

(2) リーダー通信異常警報

本装置とリーダー間に通信異常が発生したことを確認することが可能です。

1) 発生条件

本装置から00時00分に接続状態の確認要求に対し、リーダーから応答が無い場合に発生

します

2) 復旧条件

リーダーから照合操作や状態変化等のデータを受信すると復旧します。

警報時の動作	本体ブザー	リーダーブザー	警報出力	履歴発生
リーダー通信異常	-	-	-	○

(3) 操作回数カウンタ機能

リーダーの操作回数をカウントし、**ハンディライター**を使用することにより、液晶画面に表示して確認することが可能です。

4-7. 上位通信機能

管理用パソコン間のネットワークは、Fast Ethernetに対応します。管理用パソコンから本装置を接続・制御するためには、常時通信可能なネットワーク環境が必要です。

本装置には運用に必要なデータが全て登録されているため、管理用パソコンの停止や通信が途絶えた場合においても、エレベーターの運用に支障をきたしません。

(1) ネットワークインターフェイス

コネクタ : RJ45 (10Base-T/100Base-TX)

プロトコル : TCP/IP

4-8. 外部機器との連動

本装置には以下に示す入出力を有しており、火災報知器等の外部機器との連動が可能です。

(1) 外部入力

1) 一斉解錠入力

入力がメイク状態中に、指定されたエレベーター制御出力がメイク状態となります。

(2) リーダー禁止入力

入力がメイク状態中（デフォルトA接、A/B切り替え可）は、指定されたリーダーがリーダー禁止状態となり、カードの読み取りを禁止します。

(3) 外部出力

1) エレベーター出力

カード照合OKにて通門許可されたフロアの接点を出力します。

2) 一斉解錠出力

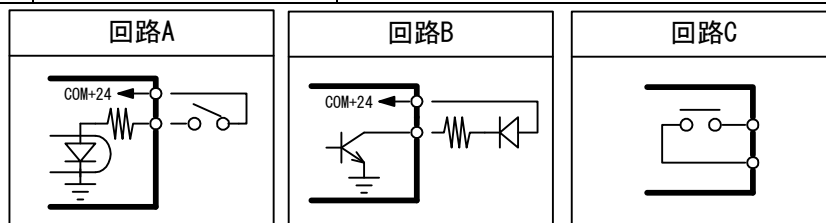
一斉解錠入力がメイク中に接点がメイクします。

5. 装置仕様

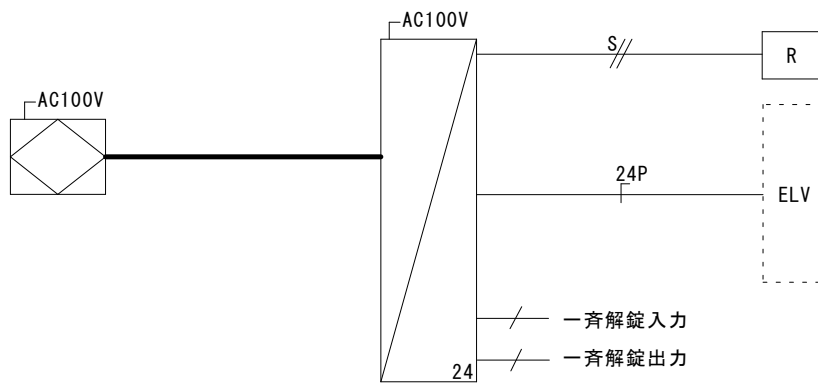
エレベーター制御盤の仕様を以下に示します。

5-1. XEV-24

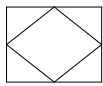
項目		構造			
構 造 器	外 形	別途外形図による			
	重 量	約38kg			
電 気 的 仕 様	入 力 電 源	AC100V±10% 消費電力150W(max)、DC24V±10% 2A			
	デ ー タ メ モ リ	SRAM メモリーバックアップ 3ヶ月(満充電時)			
	デ ー タ 入 力 方 式	ハンディライターおよび管理用パソコンからの通信			
	デ ィ ス プ レ イ	液晶表示 20文字×2			
	配 線 シ ス テ ム	リーダー	通信レベル RS-485, 供給電圧 DC24V 伝送線 ツイストペアシールドKPEVS 0.75 配線距離 配線総長 100m(max)		
		上位ホスト	コネクタ : RJ45 (10Base-T/100Base-TX) プロトコル : TCP/IP, 伝送線 UTPケーブル		
		ブザー	圧電ブザー		
	L E D	電源LED : 橙 通信状態LED : 緑 エラー状態LED : 赤			
外 部 入 出 力	入 力	一 斉 解 錠 入 力	連続メイク時解錠、接点容量DC24V0.1A以上	回路A	1点
		リ ー ダ ー 禁 止	メイク時リーダー禁止、接点容量DC24V0.1A以上	回路A	8点
	出 力	エ レ ベ ー タ ー 制 御 出 力	照合OK時メイク、接点容量DC24V0.3A以下	回路C	24点
		一 斉 解 錠 出 力	一斉解錠時メイク、接点容量DC24V0.3A以下	回路C	1点
操 作	押 し ボ タ ン	押すごとにLCD表示が変化 表面 1点			
環 境	温 度	0~40°C (結露なきこと)			
付 属 品	鍵	2個			
	ヒ ュ ー ズ	2個			



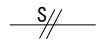
6. 系統図



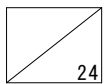
-凡例-



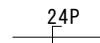
管理用PC



KPEVS-0.75 2P



エレベーター制御盤



CPEVS-0.9 24P



カードリーダー



UTP



エレベーター

7. 改版履歴

改版履歴				
改版日	Rev	図面番号	改版内容	更新者
2024/1/23	01	SOA030-01-24123	初版	池田
2024/06/06	02	SOA030-01-24606	4-2. (1) 登録人数を修正	池田
2024/07/12	03	SOA030-01-24712	5-1. XEV-24 装置仕様に機器構造情報追記	辻